

ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЛИЯНИЯ ТИПА ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ВНД) НА ТЕЧЕНИЕ ГНОЙНОЙ РАНЫ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

А.А.Григорова
Харьков (Украина)

Нами изучено влияние эмоциональной неустойчивости экспериментальных животных на лейкоцитарную реакцию периферической крови и на некоторые показатели перекисного окисления липидов в динамике гнойной раны, леченной линкомицином.

При гнойной ране, леченной линкомицином, у эмоционально неустойчивых крыс обнаружена тенденция к превышению общего количества лейкоцитов над таковым при гнойной ране с применением линкомицина у обычных крыс на 3-и и 7-е сутки, соответственно в 1,5 и 1,47 раза. При гнойной ране, леченной линкомицином, у эмоционально неустойчивых крыс содержание сегментоядерных нейтрофилов имело тенденцию к превышению такового при гнойной ране с применением линкомицина у обычных крыс на 3-и сутки (в 1,32 раза), палочкоядерных нейтрофилов — на 3-и сутки (в 1,38 раза). Количество моноцитов, напротив, характеризовалось тенденцией к отставанию на 1-е и 3-и сутки (соответственно в 1,61 и 1,36 раза).

С учетом незначительного превышения количества нейтрофилов и отставания моноцитов обращает на себя внимание тенденция к превышению количества лимфоцитов и эозинофилов на 3-и и 7-е сутки: лимфоцитов, соответственно в 1,85 и 1,71 раза; эозинофилов — в 1,86 и 1,61 раза, что указывает на возможность увеличения общего количества лейкоцитов в эти сроки за счет, главным образом, лимфоцитов как преобладающих лейкоцитов у крыс.

Таким образом, у эмоционально неустойчивых крыс имеется тенденция к меньшей эффективности линкомицина при лечении гнойной раны, по сравнению с обычными животными.

В целом, сравнивая биохимические показатели животных с устойчивым и неустойчивым эмоциональным статусом, можно отметить следующее. У животных с низкой и высокой возбудимостью в ходе лечения наблюдали снижение уровней первичных продуктов перекисного окисления липидов в крови. Вместе с тем, для животных с высоким уровнем возбудимости головного мозга характерным было планомерное снижение в ходе эксперимента значений малонового диальдегида, тогда как у животных низковозбудимых отмечали линейное увеличение уровня малонового диальдегида.

Низко- и высоковозбудимые животные, кроме того, отличались динамикой изменения в ходе лечения активности пероксидазы, содержания SH-групп, глутатиона, гаптоглобина. Не были идентичными у сравниваемых групп животных и показатели активности трансаминаз.

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод о существенной роли особенностей нейрогуморальной организации в определении характера реагирования на различные воздействия, в том числе патогенные.